

**OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO DE LISBOA**  
Tapada da Ajuda, 1349-018 LISBOA

**VISIBILIDADE DOS PLANETAS EM 2017**  
(Hora Legal)

**MERCÚRIO** só poderá ser visto próximo do horizonte, a leste, antes do nascimento do sol ou a oeste, depois do ocaso do sol.

Será visível, **de manhã**, por volta do instante do começo do crepúsculo civil, de 04 janeiro a 24 de fevereiro, de 29 de abril a 14 de junho, de 04 de setembro a 28 de setembro e de 19 de dezembro a 31 de dezembro. O planeta apresentar-se-á mais brilhante no fim de cada um destes períodos; as melhores condições de visibilidade ocorrerão, no hemisfério norte, em meados de setembro e finais de dezembro, e no hemisfério sul, a partir de meados de maio.

Será visível, **de tarde**, por volta do instante do fim do crepúsculo civil, entre 16 março e 12 de abril, de 29 de junho a 20 de agosto e de 23 de outubro a 07 de dezembro. O planeta apresentar-se-á mais brilhante no começo de cada um destes períodos; as melhores condições de visibilidade ocorrerão, no hemisfério norte, de finais de abril e, no hemisfério sul, em meados de agosto.

Terá movimento retrógrado desde o início do ano até dia 08 de janeiro, de 10 de abril a 02 de maio, de 12 de agosto a 04 de setembro e de 03 de dezembro a 23 de dezembro.

**VÉNUS** poderá ser facilmente identificado pelo seu grande brilho.

VÉNUS aparecerá como **estrela da tarde** muito brilhante até a segunda metade de março quando fica muito perto do sol para observação. Reaparece em finais de março como **estrela da manhã**, até finais de novembro, quando deixará de ser visível por se encontrar demasiado próximo do sol.

VÉNUS estará em conjunção com MARTE em 05 de outubro e com JÚPITER em 13 de novembro.

Terá movimento retrógrado de 02 de março a 13 de abril.

**MARTE** só pode ser visto no céu à noite até início de junho, no início do ano encontra-se na constelação de **Aquário**, movendo-se depois para a constelação de **Peixes** em finais de janeiro, passando na constelação de **Carneiro** em inícios de março, em meados de abril na constelação de **Touro**, (passando 6° N de *Aldebarã* em 07 de maio) e no início de junho na constelação de Gêmeos. A partir do início da segunda semana de junho, encontra-se muito próximo do sol para observação e reaparecerá em meados de setembro no céu matutino na constelação de **Leão**, movendo-se depois para a constelação de **Virgem** em meados de outubro (passando 3°N da *Espiga* em 28 de novembro) e depois para a constelação de **Balança** no final de dezembro.

MARTE estará em conjunção com MERCÚRIO em 16 de setembro e com Vénus em 05 de outubro.

A tonalidade avermelhada de MARTE auxiliará a sua identificação.

**JÚPITER** pode ser visto na constelação de **Virgem** no início do ano e a partir de meados de janeiro durante grande parte da noite (passando 4°N da *Espiga* em 20 de janeiro e mais uma vez a 4°N da *Espiga* em 23 de fevereiro). Estará em oposição às 23 horas no dia 07 de abril, data em que será visível durante toda a noite. A partir de inícios de julho só será visível ao anoitecer (passando 3°N da *Espiga* em 05 de setembro), e a partir de meados de outubro, encontra-se muito próximo do sol para observação. Reaparecerá de manhã na segunda semana de novembro e passando na constelação de **Balança** em meados de novembro.

JÚPITER estará em conjunção com VÉNUS em 13 de novembro.

Terá movimento retrógrado de 6 de fevereiro a 10 de junho.

**SATURNO**, no início do ano, nasce antes do nascimento do sol na constelação de **Ofiúco**, passando para a constelação de **Sagitário** no final de fevereiro e só pode ser visto ao amanhecer até meados de março. A sua elongação oeste irá aumentando gradualmente, passando novamente para a constelação de **Ofiúco** na segunda quinzena de maio, e estará em oposição às 11 horas no dia 15 de junho, altura em que pode ser visto durante toda a noite. A sua elongação este irá diminuir gradualmente e, a partir de meados de setembro até início de dezembro só será possível observá-lo ao anoitecer. Retornará para a constelação de **Sagitário** em meados de novembro e a partir do início de dezembro, deixa mesmo de se poder observar, por se encontrar muito próximo do sol.

SATURNO estará em conjunção com MERCÚRIO em 28 de novembro.

Terá movimento retrógrado de 06 abril a 25 de agosto.

**ÚRANO**, invisível à vista desarmada, estará visível no céu ao anoitecer na constelação de **Peixes** no início do ano e permanecerá nesta constelação até ao final do ano. A partir de meados de janeiro a finais de março, só se pode ver ao anoitecer. Depois a sua proximidade do sol impedirá a sua observação e reaparecerá no início de maio no céu matutino.

Estará em oposição às 19 horas do dia 19 de outubro. A sua elongação leste irá decrescendo gradualmente sendo visível por mais metade da noite.

Terá movimento retrógrado de 03 de agosto até ao fim do ano.

**NEPTUNO**, invisível à vista desarmada, estará visível no céu ao anoitecer na constelação de **Aquário** no início do ano, onde permanecerá durante todo o resto do ano.

Na segunda semana de fevereiro, ficará demasiado próximo do sol para poder ser observado e reaparecerá no céu matutino, na segunda metade de março.

Estará em oposição às 6 horas do dia 05 de setembro e, a partir de inícios de dezembro só se poderá ver ao anoitecer.

Terá movimento retrógrado de 16 de junho a 22 de novembro.

NÃO CONFUNDIR:

- i. **Mercúrio** com Marte em meados de setembro, e com **Saturno** de finais de novembro a início de dezembro; *em ambas as ocasiões **Mercúrio** é o planeta mais brilhante.*
- ii. **Vénus** com **Marte** de finais de setembro a meados de outubro, e com **Júpiter** em meados de novembro; *em ambas as ocasiões **Vénus** é o planeta mais brilhante.*
- iii. **Marte** com **Júpiter** em finais de dezembro, quando **Júpiter** é o planeta mais brilhante.

VISIBILIDADE DOS PLANETAS NO CREPÚSCULO MATUTINO E VESPERTINO

|         | Matutino   | Vespertino             |
|---------|--|------------------------|
| Vénus   | 30/Março - 28/Novembro                             | 01/Janeiro – 22/Março  |
| Marte   | 12/Setembro - 31/Dezembro                          | 01/Janeiro – 07/Junho  |
| Júpiter | 01/Janeiro - 07/Abril<br>09/Novembro – 31/Dezembro | 07/Abril – 13/Outubro  |
| Saturno | 01/Janeiro - 15/Junho                              | 15/Junho – 15/Dezembro |